

**Z-Reihe  
ZDU 2.5N**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Reihenklempen in Zugfedertechnik, die Z-Reihe, sind speziell auf Kundenanforderungen zugeschnitten: Geringer Bauraum, großzügige Markierungsflächen, integrierter Prüfabgriff, Querverbindbarkeit innerhalb der Z-Reihe und zu weiteren Weidmüller Reihenklempenfamilien. Die Klempen der Z-Reihe verfügen über einen großen Klempbereich und bis zu zwei Querverbindungskanäle. Mit steckbaren Standardquerverbindungen lassen sich Potenziale über eine beliebige Klempenanzahl verteilen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Typ        | ZDU 2.5N   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1933700000</a>   |
| Ausführung | Z-Reihe, Durchgangs-Reihenklempen, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup> , Zugfederanschluss, dunkelbeige |
| GTIN (EAN) | 4032248586738  |
| VPE        | 50 Stück   |

## Z-Reihe ZDU 2.5N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|        |         |              |         |
|--------|---------|--------------|---------|
| Breite | 5,1 mm  | Höhe         | 50,5 mm |
| Tiefe  | 38,5 mm | Nettogewicht | 4,56 g  |

### Temperaturen

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

### Bemessungsdaten

|                        |                     |  |         |
|------------------------|---------------------|--|---------|
| Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung                       | 800 V   |
| Nennstrom              | 24 A                | Strom bei max. Leiter                    | 24 A    |
| Normen                 | IEC 60947-7-1       | Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1,33 mΩ |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV                | Verschmutzungsgrad                       | 3       |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |  |                               |   |
|------------------------------|--|-------------------------------|---|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | KEMA06ATEX0271U                          | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXKEM06.0048U  |
| Spannung max (ATEX)          | 550 V                                    | Strom (ATEX)                  | 20.5 A  |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 2.5 mm <sup>2</sup>                      | Spannung max (IECEX)          | 550 V   |
| Strom (IECEX)                | 20.5 A                                   | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| Spannung QV                  |  | Einsatztemperaturbereich      | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity |
|                              | <a href="#">CrossConnectionGuide.pdf</a> |                               |   |
| Kennzeichnung Ex-RL 94/9 EG  | II 2 G D                                 |                               |   |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |                |                             |        |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG         | Leiterquerschnitt min (CSA) | 30 AWG |
| Spannung Gr B (CSA)         | 300 V          | Spannung Gr C (CSA)         | 300 V  |
| Strom Gr B (CSA)            | 24 A           | Strom Gr C (CSA)            | 24 A   |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-1842498 |                             |        |

### Bemessungsdaten nach UL

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (cURus) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (cURus) | 30 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (cURus)   | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (cURus)   | 30 AWG |
| Spannung Gr B (cURus)                | 300 V  | Spannung Gr C (cURus)                | 300 V  |
| Strom Gr B (cURus)                   | 20 A   | Strom Gr C (cURus)                   | 20 A   |
| Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |                                      |        |

## Z-Reihe ZDU 2.5N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|  |                     |  |                      |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Abisolierlänge   | 10 mm               | Anschlussart   | Zugfederanschluss    |
| Anschlussrichtung  | oben                | Anzahl Anschlüsse  | 2                    |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.  | 4 mm <sup>2</sup>   | Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.  | 0,05 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß   | 0,6 x 3,5 mm        | Lehrdorn nach 60 947-1   | A2                   |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig max. Bemessungsanschluss   | 4 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. Bemessungsanschluss   | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, max.                  | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.   | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.   | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.                                      | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

|   |                     |
|---|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|---|---------------------|

### Maße

|               |         |
|---------------|---------|
| Versatz TS 35 | 25,5 mm |
|---------------|---------|

### Systemkennwerte

|                        |  |                                  |      |
|------------------------|--|----------------------------------|------|
| Ausführung             | Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich     | Ja   |
| Anzahl der Etagen      | 1  | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2    |
| Etagen intern gebrückt | Nein   | PE-Anschluss                     | Nein |
| Tragschiene            | TS 35  |                                  |      |

### Werkstoffdaten

|                                |       |       |             |
|--------------------------------|-------|-------|-------------|
| Werkstoff                      | Wemid | Farbe | dunkelbeige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0   |       |             |

### weitere technische Daten

|                               |          |               |        |
|-------------------------------|----------|---------------|--------|
| Montageart                    | gerastet | Offene Seiten | rechts |
| explosionsgeprüfte Ausführung | Ja       |               |        |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000897    | ETIM 4.0   | EC000903    |
| ETIM 5.0   | EC000903    | ETIM 6.0   | EC000903    |
| UNSPSC     | 30-21-18-11 | eClass 5.1 | 27-14-11-20 |
| eClass 6.2 | 27-14-11-27 | eClass 7.1 | 27-14-11-27 |
| eClass 8.1 | 27-14-11-20 | eClass 9.0 | 27-14-11-20 |

**Datenblatt****Z-Reihe  
ZDU 2.5N****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Technische Daten****Produkthinweise**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Hinweistext Technische Daten | 2,5 mm <sup>2</sup> - feindrähtige Leiter mit AEH werden mit dem Weidmüller-Crimpwerkzeug PZ 6/5 verpresst. Zur besseren Einführbarkeit des Leiters H07V-U4 kann der Schraubendreher nach dem Einstecken in die Schraubendreheröffnung leicht gedreht werden. |
| Hinweistext Zubehör          | Leiter 2.5 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen nur mit Durchmesser optimierten Kragen (Bestell Nr. 1333100000, VPE 500).  |

**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform